

“Hout met hart voor morgen”

Houtbeschrijving

Botanisch gezien is bamboe geen hout, maar een grassoort die behoort tot de familie Poaceae. Door zijn hoge sterkte, duurzaamheid en veelzijdige toepassingsmogelijkheden wordt bamboe echter vaak als alternatief voor hout gebruikt. De natuurlijke kleur varieert van lichtgeel tot lichtbruin en kan door behandelingen zoals stomen of karamelliseren een donkerdere tint krijgen.

Bamboe heeft een fijne en gelijkmatige vezelstructuur, met karakteristieke knopen (*nodes*) die de stam in segmenten verdelen. De vezelrichting is recht en uniform, terwijl het oppervlak een gladde, soms zijdeachtige uitstraling heeft. Daarnaast is bamboe een van de snelst groeiende hernieuwbare grondstoffen ter wereld en neemt het tijdens de groei aanzienlijke hoeveelheden CO₂ op.

Toepassingen

Bamboe (Bamboo Nature Xterior) wordt gebruikt voor vloeren (*parket en laminaat*), meubels, wand- en plafonddelen en in buiten- toepassingen zoals terrasdelen en gevelbekleding.

Bewerkbaarheid

Bamboe is goed te zagen, frezen en lijmen, maar is hard voor gereedschap door het silicagehalte. Voor de afwerking laat bamboe zich goed lakken, oliën en beitsen.

Oppervlakteafwerking

Bamboe is gevoelig voor UV-verkleuring (*vergrijzing*) en vocht. Een goede afwerking voorkomt scheuren, kromtrekken en schimmelvorming. Onze bamboe wordt thermisch gemodificeerd.

Drogen

Vers geoogste bamboe bevat 40–60% vocht. Zonder droging kan bamboe gaan splijten, schimmelen of insecten aantrekken. Om dit te voorkomen wordt bamboe gedroogd aan de lucht of in een oven (*kiln drying*).

Duurzaamheidsoverwegingen

Bamboe behoort tot de snelst groeiende planten ter wereld. Onder ideale omstandigheden kunnen sommige soorten tot wel één meter per dag groeien en zijn zij al na drie tot vijf jaar oogstrijp. In tegenstelling tot veel traditionele houtsoorten kan bamboe worden geoogst zonder herbeplanting, omdat het ondergrondse wortelstelsel intact blijft en voortdurend nieuwe scheuten produceert.

Tijdens de groeifase neemt bamboe aanzienlijke hoeveelheden CO₂ op en draagt het bij aan de zuurstofproductie.

Technische gegevens

Botanische naam	Phyllostachys heterocycla var. pubescens
Familie	Poaceae (grasfamilie), subfamilie Bambusoideae
Groeigebied	China, Japan en Zuidoost-Azië
Draad	Vezels lopen parallel langs de lengte van de stengel
Nerf	Smalle, rechte lijnen
Werken	Matig
Buigen	Hoog
Lijmen	Zeer goed
Volumieke massa	1100—1200 kg/m ³
Duurzaamheid	I - II
Impregneerbaarheid	Moeilijk te impregneren
Hardheid volgens Janka	12.450 N
Certificaat	FSC® (FSC-C009995)

Daarnaast wordt bamboe veelal verbouwd op speciaal daarvoor aangelegde plantages, waardoor de druk op natuurlijke bossen kan afnemen. Wanneer bamboe afkomstig is van duurzaam beheerde en FSC-gecertificeerde plantages, is er geen sprake van ontbossing.

Door de combinatie van snelle hergroei, een hoog CO₂-opnamevermogen en de mogelijkheid om te groeien op relatief arme gronden, vormt bamboe een duurzaam en milieuvriendelijk alternatief voor veel traditionele houtsoorten.

“Hout met hart voor morgen”

Duurzaamheid

Bamboe is van nature matig duurzaam, maar door thermische modificatie wordt de weerstand tegen biologische aantasting aanzienlijk verbeterd. Hierdoor bereikt het door ons toegepaste bamboe duurzaamheidsklasse 1-2, vergelijkbaar met de meest duurzame houtsoorten.

Daarnaast onderscheidt bamboe zich door uitstekende mechanische eigenschappen: de trek- en buigsterkte zijn vergelijkbaar met die van veel hardhoutsoorten, wat het materiaal geschikt maakt voor uiteenlopende toepassingen.

Duurzaamheidsoverwegingen

Thermisch gemodificeerd bamboe biedt een lange levensduur en kan bij correct gebruik en onderhoud 20 tot 30 jaar meegaan in buitentoepassingen.